


# مراجعات النـــخبة

## بنك اسئلة العلوم.

مراجعة شاملة علي الفصل.
الدراسي الأول.
2024-2025




6
الصف
السادس
الابتدائي

## إعداد

## أ/ رشا جمعة

اكاديمية تراست اونلاين
المدير التنفيذي
أ/ عمرو محي
0102554482



## السؤال الاول

اخترالإجابة الصحيحة

1- وحدة البناء والوظيفة لجسم الكائن الحي............

| | | | |
|---|---|---|---|
| أ | الجهاز | ب | العضو |
| ج | النسيج | د | الخلية |

2- أي من التراكيب التالية موجودة في كل من الخلايا النباتية والحيوانية؟.............

| | | | |
|---|---|---|---|
| أ | غشاء الخلية | ب | جدار الخلية |
| ج | فجوة عصارية كبيرة | د | البلاستيدة الخضراء |

3- يتكون جسم..........من خلية واحدة فقط

| | | | |
|---|---|---|---|
| أ | النبات | ب | البكتيريا |
| ج | الطائر | د | الإنسان |

4- مكون من مكونات الخلية يتميز بقدرته علي تخزين العناصر الغذائية والمياه والفضلات هو...........

| | | | |
|---|---|---|---|
| أ | السيتوبلازم | ب | جهاز جولجي |
| ج | الشبكة الإندوبلازمية | د | الفجوة العصارية |

5- أي من العبارات التالية تعبر بطريقة صحيحة عن الخلايا؟.........

| | | | |
|---|---|---|---|
| أ | كل الأشياء تتكون من خلايا | ب | كل الخلايا لديها نواة |
| ج | كل الخلايا الجديدة تكونت من خلايا آخري | د | كل الخلايا لا تري بالعين المجردة |

6- أي مما يلي يوجد في ورقة نبات السنط وغير موجود في الإنسان؟.............

| | | | |
|---|---|---|---|
| أ | الميتوكوندريا | ب | جدار الخلية |
| ج | غشاء الخلية | د | السيتوبلازم |

7- أي مما يلي يعد ترتيبًا لمكونات أجهزة الجسم من المكونات الأقل تعقيدًا إلي المكونات الأكثر تعقيدًا؟.............

| | | | |
|---|---|---|---|
| أ | نسيج-خلية-عضو-جهاز | ب | خلية-نسيج-عضو-جهاز |
| ج | جهاز-عضو-خلية-نسيج | د | عضو-نسيج-خلية-جهاز |

8- ما العضيتان المسئولتان عن عملية النقل؟.............

| | | | |
|---|---|---|---|
| أ | النواة والشبكة الإندروبلازمية | ب | الميتوكوندريا والنواة |
| ج | البلاستيدات الخضراء وجهاز جولجي | د | الشبكة الإندوبلازمية وجهاز جولجي |

9- مجموعة من الأنسجة التي تعمل معًا تكون..........

| | | | |
|---|---|---|---|
| أ | العضو | ب | النسيج |
| ج | الجهاز | د | الخلية |

10- تحصل الخلية علي الطاقة من عملية...........ألتي تحدث في الميتوكوندريا

| | | | |
|---|---|---|---|
| أ | الإخراج | ب | التنفس الخلوي |
| ج | الامتصاص | د | الحركة |

11- كل ما يأتي من عضيات الخلية ماعدا..........

| | | | |
|---|---|---|---|
| أ | جهاز جولجي | ب | النواة |
| ج | النفرونات | د | الشبكة الإندوبلازمية |

12- من وظائف...........تغليف المواد داخل الخلية، ونقلها خارجها

| | | | |
|---|---|---|---|
| أ | النواة | ب | الميتوكوندريا |
| ج | الفجوة العصارية | د | جهاز جولجي |

13- يستخدم العلماء.......لملاحظة ورؤية الأشياء الدقيقة

| | | | |
|---|---|---|---|
| أ | الترمومتر | ب | الميكروسكوب |
| ج | التليسكوب | د | المنظار |

14- ...............هي المسئولة عن الانقسام في الخلية

| | | | |
|---|---|---|---|
| أ | الميتوكوندريا | ب | النواة |
| ج | الفجوة العصارية | د | الشبكة الإندوبلازمية |

15- يتكون جدار الخلية من مادة

| | | | |
|---|---|---|---|
| أ | النيتروجين | ب | السليلوز |
| ج | الكالسيوم | د | الفوسفور |

17- تتشابه وظيفه..........مع وظيفة البلاستيدات الخضراء في الخلية النباتية

| | | | |
|---|---|---|---|
| أ | مجلس إدارة المدينة | ب | أسوار المدينة |
| ج | مصنع الغذاء | د | محطة توليد الكهرباء |

18- ينقل الدم .........إلي جميع إجزاء الجسم

| | | | |
|---|---|---|---|
| أ | الغازات | ب | الهرمونات |
| ج | العناصر الغذائية | د | جميع ما سبق |

19- يقوم ...........بضخ المزيد من الدم المحمل بالأكسجين إلي جميع أجزاء الجسم عند حدوث الاستجابة الحسية

| | | | |
|---|---|---|---|
| أ | القلب | ب | المخ |
| ج | الرئتان | د | الحجاب الحاجز |

20- العضو المسئول عن تنقية الدم باستمرار من الفضلات هو........

| | | | |
|---|---|---|---|
| أ | الكبد | ب | الكلية |
| ج | البنكرياس | د | المعدة |

21- تفرز الغدد الصماء.........لتساعد الجسم علي إداء وظائفة

| | | | |
|---|---|---|---|
| أ | الأملاح | ب | البروتينات |
| ج | الهرمونات | د | السكريات |

22- كل مما يلي من المواد الإخراجية التي تنتجها خلايا الجسم عبر أغشيتها ما عدا

| | | | |
|---|---|---|---|
| أ | البول | ب | البراز |
| ج | العرق | د | ثاني أكسيد الكربون |

23- يختزن الكبد السكر ويحوله إلي

| | | | |
|---|---|---|---|
| أ | بروتين | ب | جليكوجين |
| ج | دهون | د | نشويات |

24- تأخذ الخلية العناصر اللازمة لها ونستخدمها للحصول علي............

| | | | |
|---|---|---|---|
| أ | الفضلات | ب | الطاقة |
| ج | المادة | د | الماء |

25- تحتوي ........علي خلية واحدة فقط

| | | | |
|---|---|---|---|
| أ | جسم الانسان | ب | النباتات |
| ج | بيضة الطائر الغير مخصبة | د | جسم الحيوان |

26- توجد الخلايا العضلية علي شكل الألياف..............

| | | | |
|---|---|---|---|
| أ | قصيرة | ب | دهنية |
| ج | طويلة | د | صغيرة |

تعتبر..........العضو الرئيسي في الجهاز التنفسي.

| | | | |
|---|---|---|---|
| أ | الرئة | ب | الكلية |
| ج | الكبد | د | الشرايين |

27- الوحدات المجهرية التي ترشح الدم من المواد الضارة في الكلي........

| | | | |
|---|---|---|---|
| أ | الأوردة | ب | الشرايين |
| ج | النفرونات | د | المسام |

28- تفرز حمضًا وأنزيمات علي الطعام، لتعمل علي تفككه وهضمه

| | | | |
|---|---|---|---|
| أ | الأسنان | ب | المثانة البولية |
| ج | الأمعاء الغليظة | د | المعدة |

29- مرض السكر هو اضطراب في الغدد الصماء، فالأشخاص الذين يعانون من مرض السكر يعجز.............لديهم عن إنتاج ما يكفي من الأنسولين

| | | | |
|---|---|---|---|
| أ | الحويصلة الصفراوية | ب | الغدة الدرقية |
| ج | البنكرياس | د | الأمعاء الدقيقة |

30- أول من استخدم مصطلح الخلية هو العالم........

| | | | |
|---|---|---|---|
| أ | جاليليو | ب | روبرت هوك |
| ج | نيوتن | د | كوبرنيكوس |

31- عندما تعمل عضلتان معًا للقيام بحركة، فإن إحدي هاتين العضلتين...........بينما الأخري.....

| | | | |
|---|---|---|---|
| أ | تتحرك،تظل ثابتة | ب | تنقبض، تنبسط |
| ج | تزل ثابتة، تنبسط | د | تظل ثابتة، تنقيض |

32- عند استبدال قطعة خشب بدلًا من قطعة ألومنيوم في دائرة كهربية يسبب ذلك

| | | | |
|---|---|---|---|
| أ | سريان التيار | ب | فتح الدائرة |
| ج | إضاءة المصباح | د | إغلاق الدائرة |

33- تعتبر........مصدر الطاقة في الدائرة الكهربية.

| | | | |
|---|---|---|---|
| أ | الأسلاك | ب | البطارية |
| ج | المفتاح | د | المقاومة الكهربية |

34- من المواد التي تنجذب للمغناطيس

| | | | |
|---|---|---|---|
| أ | الألومنيوم | ب | الخشب |
| ج | النيكل | د | الورق |

35- أحد مكونات الدائرة الكهربي ببطئ من سريان التيار الكهربي

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| أ | المولد الكهربي | ب | المقاومة الكهربية | أنت أقوى مِمَّا تتخيَّل.. آمن بقدراتك ! |
| ج | البطارية | د | المفتاح الكهربي | |

36- عند احتراق أحد المصابيح المتصلة علي التوالي......باقي المصابيح

| | | | |
|---|---|---|---|
| أ | تزداد إضاءة | ب | تقل إضاءة |
| ج | لا تتأثر | د | تنطفئ |

37- ما العوامل التي تؤثر علي قوة جاذبية الأرض للأجسام التي علي سطحها؟

| | | | |
|---|---|---|---|
| أ | المساحة والكتلة | ب | الكتلة والمسافة |
| ج | الكتلة والحجم | د | الحجم والشكل |

38- كل مما يلي من المواد العازلة الكهرباء ما عدا........

| | | | |
|---|---|---|---|
| أ | الخشب | ب | الحديد |
| ج | المطاط | د | البلاستيك |

39- عند تحريك مغناطيس بسرعة كبيرة داخل ملف كهربي

| | | | |
|---|---|---|---|
| أ | لا يتحرك مؤشر الجلفانومتر | ب | يتحرك مؤشر الجانومتر ببطء |
| ج | يتحرك مؤشر الجلفانومتر بسرعة كبيرة | د | لا يتولد تيار كهربي داخل الملف |

40- يفرز ..........الهرمونات ويحافظ علي درجة حرارة الجسم وضغط الدم

| | | | |
|---|---|---|---|
| أ | الجهاز العصبي | ب | الجهاز التنفسي |
| ج | جهاز الغدد الصماء | د | الجهاز الهضمي |

41- تظهر صبغة أزرق الميثيلين..........الخلية باللون الازرق تحت الميكروسكوب:

| | | | |
|---|---|---|---|
| أ | السيتوبلازم | ب | البلاستيدات |
| ج | النواة | د | جدار الخلية |

42- تحول المولدات الطاقة.....إلي طاقة كهربية

| | | | |
|---|---|---|---|
| أ | الصوتية | ب | الضوئية |
| ج | الحركية | د | المغناطيسية |

43- تنتقل حرارة الشمس عبر الفضاء بـ..........

| | | | |
|---|---|---|---|
| أ | التوصيل | ب | الحمل |
| ج | الإشعاع | د | التوصيل والحمل |

44- تقاس درجة حرارة المواد المختلفة باستخدام........

| | | | |
|---|---|---|---|
| أ | البوصلة | ب | البارومتر |
| ج | الترمومتر | د | وعاء القياس |

45- عندما تكتسب المادة طاقة حرارية يحدث لها..........

| | | | |
|---|---|---|---|
| أ | تمدد وتكثف | ب | انكماش وانصهار |
| ج | تمدد وانصهار | د | انكماش وتبخر |

46- كلما زادت الطاقة الحرارية للأجسام........طاقة حركتها

| | | | |
|---|---|---|---|
| أ | زادت | ب | قلت |
| ج | تساوت | د | انعدمت |

47- أحد مكونات الخلية النباتية ويقوم بامتصاص ضوء الشمس في عملية البناء الضوئي

| | | | |
|---|---|---|---|
| أ | الميتوكوندريا | ب | جدار الخلية |
| ج | البلاستيدات الخضراء | د | النواة |

48- السائل الموجودة داخل الخلية وتسبح فيه العضيات يسمي

| | | | |
|---|---|---|---|
| أ | الفجوة العصارية | ب | البلاستيدات الخضراء |
| ج | السيتوبلازم | د | جدار الخلية |

49- يتم تنظيم تركيب معظم الكائنات عديدة الخلايا في..........مستويات

| | | | |
|---|---|---|---|
| أ | ثلاثة | ب | أربعة |
| ج | خمسة | د | سبعة |

50- اليوريا أهم الفضلات التي تتكون من استهلاك

| | | | |
|---|---|---|---|
| أ | الدهون | ب | البروتينات |
| ج | النشويات | د | السكريات |

51- يتكون الجهاز العضلي الهيكلي من.........

| | | | |
|---|---|---|---|
| أ | عظام وعضلات | ب | أربطة وأوتار |
| ج | غضاريف | د | جميع ما سبق |

52- عملية انتقال الحرارة بفعل حركة جزيئات المادة السائلة أو الغازية تسمي........

| | | | |
|---|---|---|---|
| أ | الإشعاع | ب | التوصيل |
| ج | الحمل الحراري | د | التجمد |

53- ما يحدث من تباعد جزيئات المادة عندما تنتقل الحرارة إليها يسمي.........

| | | | |
|---|---|---|---|
| أ | الانكماش | ب | التمدد |
| ج | النمو | د | نقطة التجمد |

54- تسقط الأجسام علي الأرض بسبب قوة..........

| | | | |
|---|---|---|---|
| أ | الكهربية | ب | الدفع |
| ج | المغناطيسية | د | الجاذبية |

55- من أمثلة المواد العازلة للحرارة..........

| | | | |
|---|---|---|---|
| أ | النحاس | ب | الألومنيوم |
| ج | الزجاج | د | الحديد |

56- تعتبر الحرارة شكلًا من أشكال...........

| | | | |
|---|---|---|---|
| أ | الطاقة | ب | السرعة |
| ج | المادة | د | القوي |

57- يتم امتصاص العناصر الغذائية من الطعام المهضوم في..........

| | | | |
|---|---|---|---|
| أ | الكبد | ب | الأمعاء الدقيقة |
| ج | الحويصلة الصفراوية | د | المستقيم |

58- يُرسل.........في الجهاز العصبي إشارات إلي الجسم للاستجابة عند وجود خطر

| | | | |
|---|---|---|---|
| أ | القلب | ب | الكبد |
| ج | المخ | د | المعدة |

59- قد يتأثر الجهاز الهضمي عند الشعور بالتوتر، حيث.........

| | | | |
|---|---|---|---|
| أ | تتسارع ضربات القلب | ب | تشعر بألم في المعدة |
| ج | يزداد معدل التنفس | د | تتحرك العظام بسرعة |

60- تقل المسافات بين جزيئات المادة ويزداد الترابط بينها عند.........

| | | | |
|---|---|---|---|
| أ | التبخر | ب | التمدد الحراري |
| ج | الانكماش الحراري | د | الانصهار |

61- تغطي أسلاك الكهرباء بالبلاستيك لأنه مادة.......

| | | | |
|---|---|---|---|
| أ | مغناطيسية | ب | موصلة للحرارة |
| ج | عازلة للكهرباء | د | موصلة للكهرباء |

62- تنتقل الحرارة بين الأجسام الصلبة المتلامسة بطريقة..........الحراري

| | | | |
|---|---|---|---|
| أ | الحمل | ب | التوصيل |
| ج | الإشعاع | د | الإتزان |

63- عند تجمد الشوكولاتة المنصهرة لا يحدث تغير في.........

| | | | |
|---|---|---|---|
| أ | الحالة | ب | الشكل |
| ج | الكتلة | د | الحجم |

64- أي من المواد التالية تنتقل الحرارة خلاله ببطء شديد؟..........

| | | | |
|---|---|---|---|
| أ | الألومنيوم | ب | النحاس |
| ج | الخشب | د | الحديد |

65- تنقي الكلية الدم من المواد الضارة بما يقل إلي...........مرة في اليوم

| | | | |
|---|---|---|---|
| أ | 100 | ب | 50 |
| ج | 30 | د | 300 |

66- يتم امتصاص العناصر الغذائية من الطعام المهضوم في ..........

| | | | |
|---|---|---|---|
| أ | الكبد | ب | الامعاء الدقيقة |
| ج | الحويصلة الصفراوية | د | المستقيم |

67- يقوم الجهاز..........بتخليص الجسم من الفضلات الذائبة في الدم

| | | | |
|---|---|---|---|
| أ | العصبي | ب | الدوري |
| ج | البولي | د | الهضمي |

اذا اشتدت عليك المهام
شد اللحاف ونام.

68- تتحكم الخلية في توازن الماء من خلال مروره عبر..........

| | | | |
|---|---|---|---|
| أ | جدار الخلية | ب | غشاء الخلية |
| ج | النواة | د | الفجوة عصارية |

69- تحتاج الخلية الي..........و..........لكي تنمو وتعيش

| | | | |
|---|---|---|---|
| أ | غذاء | ب | ماء |
| ج | اكسجين | د | جميع ما سبق |

70- أي من الخلايا التالية يعد الاصغر حجما؟

| | | | |
|---|---|---|---|
| أ | خلايا النباتات | ب | خلايا البكتريا |
| ج | بيضة الطائر الغير مخصبة | د | جميع ما سبق |

71- تتحرك كافة عظام الجسم عن طريق الجهاز..........

| | | | |
|---|---|---|---|
| أ | الهضمي | ب | التنفسي |
| ج | العضلي الهيكلي | د | البولي |

72- عند حدوث الاستجابة للخطر، فإن المسئول عن الاستعداد لهذه الاستجابة

| | | | |
|---|---|---|---|
| أ | الجهاز العصبي فقط | ب | الجهاز الدوري |
| ج | جهاز الغدد الصماء فقط | د | أجهزة الجسم تعمل معًا في نظام متكامل |

73- أثناء الزفير..........عضلة الحجاب الحاجز

| | | | |
|---|---|---|---|
| أ | تنقبض | ب | تنبسط |
| ج | تدور | د | تنخفض |

74- حركة عظام الأصابع والذراعين تتم بسبب..........العضلات الهيكلية

| | | | |
|---|---|---|---|
| أ | انقباض | ب | انبساط |
| ج | انقباض وانبساط | د | ثبات |

75- تبذل العضلة جهدًا عند..........

| | | | |
|---|---|---|---|
| أ | انبساطها | ب | انقباضها |
| ج | تمددها | د | انبساطها و انقباضها |

76- الماء عند درجة حرارة 102 درجة مئوية يكون في حالة.............

| | | | |
|---|---|---|---|
| أ | صلبة | ب | سائلة |
| ج | غازية | د | متجمدة |

77- يزداد معدل سرعة ضربات القلب عند

| | | | |
|---|---|---|---|
| أ | النوم | ب | مشاهدة التلفاز |
| ج | الاستجابة للمواجهة أو الهروب | د | جميع ما سبق |

78- فتحة عضلية في نهاية المستقيم يطرد من خلالها فضلات الطعام

| | | | |
|---|---|---|---|
| أ | الفم | ب | الشرج |
| ج | المعدة | د | القناة البولية |

79- عندما ترى عينا خطرا ما فإنها ترسل إشارة إلي ............عبر الاعصاب

| | | | |
|---|---|---|---|
| أ | المخ | ب | القلب |
| ج | الرئتين | د | الكلية |

80- عضلة لها دور هام في عملية الشهيق والزفير

| | | | |
|---|---|---|---|
| أ | البطن | ب | القلب |
| ج | الحجاب الحاجز | د | المعدة |

81- يصب كل من البنكرياس والحويصلة الصفراوية الأنزيمات في

| | | | |
|---|---|---|---|
| أ | الأمعاء الدقيقة | ب | الأمعاء الغليظة |
| ج | الكبد | د | المعدة |

82- يختزن الكبد والعضلات .............. في صورة جليكوجين

| | | | |
|---|---|---|---|
| أ | الاملاح | ب | الماء |
| ج | سكر الجلوكوز | د | الانسولين |

83- عند تلف او احتراق احد المصابيح في دائرة كهربية موصلة علي التوالي ، فإن باقي المصابيح

| | | | |
|---|---|---|---|
| أ | تنطفي | ب | لا تتأثر |
| ج | تقل شدة إضاءتها | د | تزداد شدة اضاءتها |

84- اي هذه المواد يجعل الدائرة الكهربية مفتوحة عند توصيله بها

| | | | |
|---|---|---|---|
| أ | النحاس | ب | الخشب |
| ج | الحديد | د | الالومنيوم |

85- تستخدم المقاومات في كل ما يلي ما عدا

| | | | |
|---|---|---|---|
| أ | البطاريات | ب | الفرن الكهربائي |
| ج | الميكروويف | د | جميع ما سبق |

86- تقوم .................. بيدء حركة الإلكترونات خلال الدائرة الكهربائية

| | | | |
|---|---|---|---|
| أ | المفاتيح | ب | الاسلاك |
| ج | البطاريات | د | جميع ما سبق |

87- يحتوي المولد الكهربي علي ..............

| | | | |
|---|---|---|---|
| أ | أسلاك | ب | مغناطيس |
| ج | اسلاك ومغناطيس | د | جميع ما سبق |

## السؤال الثاني
ضع علامة صح أو خطا

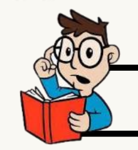
| | | |
|---|---|---|
| 1. | تحاط الخلية النباتية والخلية الحيوانية بجدار خلوي | (   ) |
| 2. | البكتيريا من الكائنات عديدة الخلايا | (   ) |
| 3. | من وظائف الخلية تعويض الخلايا التالفة | (   ) |

| | | |
|---|---|---|
| .4 | يمكن رؤية مكونات الخلية بالعين المجردة | (        ) |
| .5 | تحتاج الخلايا إلي طاقة علي شكل غذاء وأكسجين لكي تنمو وتعيش | (        ) |
| .6 | تختلف الخلية النباتية عن الخلية الحيوانية في وجود جدار الخلية فقط | (        ) |
| .7 | يتكون النسيج من مجموعة خلايا متشابهة | (        ) |
| .8 | يتم تخزين الجلوكوز بواسطة الكبد والعضلات في صورة يوريا | (        ) |
| .9 | ينتقل الطعام غير المهضوم من الأمعاء الغليظة إلي المعدة | (        ) |
| .10 | يسمي الجزء الأخير من الأمعاء الدقيقة بالمستقيم | (        ) |
| .11 | تتكون المادة من جسيمات في حالة حركة مستمرة | (        ) |
| .12 | توجد ثلاث طرق لانتقال الحرارة هي الاتزان والحمل والتوصيل | (        ) |
| .13 | عندما تنكمش المادة تزداد سرعة جزيئاتها | (        ) |
| .14 | يستخدم الميكروسكوب لرؤية مكونات الخلية | (        ) |
| .15 | المقاومة الكهربية تزيد من تدفق الشحنات في الدائرة الكهربية | (        ) |
| .16 | المواد العازلة للحرارة تمنع تمامًا مرور الحرارة من خلالها | (        ) |
| .17 | الطاقة الحرارية هي متوسط طاقة حركة الذرات والجزيئات | (        ) |
| .18 | تنتشر ألوان الطعام في الماء الساخن في زمن أقل من الماء البارد | (        ) |
| .19 | عند ارتفاع درجة حرارة المادة تتغير كتلتها | (        ) |
| .20 | تكون درجة الحرارة النهائية أكبر من درجة حرارة الجسمين المتلامسين | (        ) |
| .21 | تستخدم المقاومات الكهربية في الحد من سريان التيار الكهربي | (        ) |

| | | |
|---|---|---|
| .22 | يشارك الجلد في إخراج العرق من خلال المسام | (       ) |
| .23 | العضلات الإرادية تتحرك تلقائيًا دون تحكم الإنسان | (       ) |
| .24 | يمكن للكبد والعضلات تخزين سكر الجلوكوز وتحويله إلي جليكوجين | (       ) |
| .25 | يعتبر الإنسان من الكائنات وحيدة الخلية | (       ) |
| .26 | لا تتحكم الملابس الذكية في درجة حرارة الجسم | (       ) |
| .27 | تستخدم الخرسانة في بناء الكباري، لأنها مادة ضعيفة | (       ) |
| .28 | لا تحدث أي تغيرات كيميائية عند صناعة البلاستيك من البترول | (       ) |
| .29 | لا توجد علاقة بين الطاقة الكهربي والمغناطيسية | (       ) |
| .30 | تبدأ عملية الهضم في المعدة وتنتهي في الامعاء الدقيقة | (       ) |
| .31 | تعمل اجهزة الجسم معًا في نظام متكامل | (       ) |
| .32 | حجم الفجوة العصارية في الخلية النباتية أكبر من حجمها في الخلية الحيوانية | (       ) |
| .33 | كلما زادت الطاقة الحرارية للأجسام زادة طاقة حركة جزيئاتها | (       ) |
| .34 | الخشب من المواد العازلة للكهرباء | (       ) |
| .35 | يمكن للمغناطيس جذب الأشياء خارج مجاله المغناطيسي | (       ) |
| .36 | لا يحتوي الجسم بارد الملمس أي طاقة بداخله | (       ) |
| .37 | نشعر بالحرارة ولا يمكننا رؤيتها | (       ) |
| .38 | الحرارة لا تفنى ولكن تنتقل من جسم لآخر | (       ) |
| .39 | التمدد هو نقص حجم المادة الذي يحدث عند تبريدها | (       ) |

| | | |
|---|---|---|
| 40. | تسمح وصلات التمدد للكباري بالتمدد بشكل آمن | (          ) |
| 41. | تزداد المسافات بين جسميات المادة بانخفاض درجة حرارة هذه المادة | (          ) |
| 42. | يحدث تمدد وانكماش المادة نتيجة للتغيرات في درجات الحرارة | (          ) |
| 43. | أغلب الكباري مصنوعة من مادة الصلب والخرسانة | (          ) |
| 44. | لا تعتبر الدائرة الكهربي نظامًا لنقل التيار الكهربي | (          ) |
| 45. | تحول الشبكة الإندوبلازمية السكر إلي طاقة في الخلية | (          ) |
| 46. | يعتبر ثاني أكسيد الكربون من المواد الإخراجية | (          ) |
| 47. | تتحكم النواة في كافة أنشطة الخلية، مثل الانقسام لتكوين خلايا جديدة | (          ) |
| 48. | كل الخلايا لديها غشاء خلوي | (          ) |
| 49. | تعتبر بيضة الطائر مثالاً علي الخلية التي يمكن رؤيتها بالعين المجردة | (          ) |
| 50. | تحتوي جميع الخلايا علي بلاستيدات خضراء بداخلها | (          ) |
| 51. | يمكن أن يؤدي عدم التخلص من الماء الزائد داخل الخلية إلي انفجارها | (          ) |
| 52. | يصاب الإنسان بمرض السكر نتيجة قصور في أداء البنكرياس لوظيفته | (          ) |
| 53. | يتوقف انتقال الحرارة بين الجسمين عندما تتساوي درجة حرارة كل منهما | (          ) |
| 54. | الحرارة هي طاقة تنتقل بين جسمين بسبب اختلاف درجة حرارتهما | (          ) |
| 55. | كلما زادت المسافة بين الجسم ومركز الأرض زادت قوة جذب الأرض له | (          ) |
| 56. | عند مرور تيار كهربي في سلك معزول ينشأ حوله مجال مغناطيسي | (          ) |
| 57. | في الدائرة الموصلة علي التوالي يتدفق التيار في مسارات عديدة | (          ) |

## السؤال الثالث



أكمل ما يلي

| | |
|---|---|
| .1 | تتم عملية التنفس الخلوي وإنتاج الطاقة في...........داخل الخلية |
| .2 | تعتبر عضلة العين من العضلات........... |
| .3 | تقاس الحرارة بوحدة تسمي........... |
| .4 | مادة تتدفق من خلالها الطاقة الكهربية بسهولة تسمي........... |
| .5 | طاقة ........... هي الطاقة التي تكتسبها المادة بسبب حركتها |
| .6 | وحدات مجهرية داخل الكليتين تعمل علي ترشيح الدم هي........... |
| .7 | تعتبر ...........وحدة بناء جسم الكائن الحي |
| .8 | المطاط من المواد...........للكهرباء |
| .9 | عند فقد المادة طاقة حرارية يحدث لها...........حراري |
| .10 | سائل هلامي تسبح فيه عضيات الخلية........... |
| .11 | التراكيب الصغيرة داخل الخلية تسمي........... |
| .12 | يتم انتقال الحرارة خلال المواد الصلبة بـ........... |
| .13 | كلما زادت الطاقة الحرارية للأجسام...........طاقة حركتها |
| .14 | جزئيات المادة...........لها حجم ثابت وشكل متغير |
| .15 | طريقة انتقال الحرارة في المواد السائلة والغازية تسمي........... |
| .16 | يمكن ضغط المادة في الحالة........... |
| .17 | يحيط بالمغناطيس منطقة تسمي..........يجذب فيها المواد المغناطيسية المحيطة به |

| | | |
|---|---|---|
| 18. | من أمثلة المواد الموصلة للكهرباء........... | |
| 19. | الماء في أجسامنا...........التوصيل للكهرباء | |
| 20. | يستخدم الدينامو للحصول علي الطاقة...........من الطاقة الحركية | |
| 21. | عندما نشعر بدفء أشعة الشمس شتآء، فهذا يعني أن حرارتها وصلت إلينا عن طريق............. | |
| 22. | تنمو أجسام الكائنات الحية من خلال زيادة...........الخلايا | |
| 23. | الخلايا...........تتميز بوجود جدار خلوي | |
| 24. | عند الطرق بالشاكوش فوق قطعة من المعدن فإن درجة حرارتها........... | |
| 25. | يعتبر الألمنيوم مادة........... | |
| 26. | تساعد...........في الخلية علي جمع ونقل البروتينات | |
| 27. | تتشابه سرعة جزئيات الماء مع سرعة جزئيات........... | |
| 28. | يُصنع الزجاج من........... | |
| 29. | كتلة المادة بعد انصهارها...........كتلتها قبل انصهارها | |
| 30. | يحدث انكماش للمادة عندما...........المسافات بين جزيئاتها | |
| 31. | مركز التحكم في الخلية والمسئول عن انقسام الخلية هو........... | |
| 32. | عضلة القلب من العضلات........... | |
| 33. | المسئول عن فتح وغلق الدائرة الكهربية هو........... | |
| 34. | ينتقل الطعام غير المهضوم إلي...........لحين التخلص منه | |

| | | |
|---|---|---|
| 35. | يتخلص الجسم من الفضلات أثناء التعرق عن طريق........... | |
| 36. | تحتوي...........علي نفرونات تنقي الدم من الفضلات | |
| 37. | تتقارب جزيئات المادة من بعضها عندما...........حرارة | |
| 38. | المسافات بين جزيئات المادة ...........صغيرة جدًا | |
| 39. | تستخدم ............ في الحد من تدفق الكهرباء في الدوائر الكهربية | |

## السؤال الرابع

اكتب المصطلح العلمي

| | | |
|---|---|---|
| 1. | درجة الحرارة التي تتحول عندها المادة من الحالة السائلة إلي الحالة الغازية | (     ) |
| 2. | مواد تتحرك جزيئاتها حركة اهتزازية في مواضعها | (     ) |
| 3. | جهاز يحول الطاقة الميكانيكية إلي طاقة كهربية | (     ) |
| 4. | حيز حول المغناطيس تظهر فيه آثار قوته المغناطيسية | (     ) |
| 5. | حركة الشحنات الكهربية عبر سلك موصل للكهرباء | (     ) |
| 6. | أداة تستخدم في فتح وغلق الدائرة الكهربية | (     ) |
| 7. | العضية المسؤولة عن التحكم في انشطة الخلية مثل تكوين البروتينات | (     ) |
| 8. | سائل هلامي داخل الخلايا تسبح فيه مكونات الخلية | (     ) |
| 9. | عملية استخدام الأكسجين للحصول علي الطاقة الكيميائية من الطعام حتي تتمكن الخلايا من الاستمرار في العمل | (     ) |
| 10. | مسار مغلق لنقل الطاقة الكهربية | (     ) |
| 11. | طريقة توصيل في الدوائر الكهربية يسري فيها التيار في مسارًا واحد | (     ) |

| | | |
|---|---|---|
| 12. | عضلات تتحرك تلقائيًا ولا يمكن التحكم في حركتها | (     ) |
| 13. | مواد تفرزها الغدد الصماء تساعد الجسم علي الاستجابة في المواقف المختلفة | (     ) |
| 14. | مجموعة من الأعضاء التي تعمل معًا لأداء وظيفة معينة | (     ) |
| 15. | النمط الذي تشكله برادة الحديد بالقرب من المغناطيس | (     ) |
| 16. | بقاء كتلة المادة كما هي عند تحولها من حاله إلي أخري | (     ) |
| 17. | حالة تحدث عند تساوي درجة حرارة الأجسام تؤدي إلي توقف انتقال الحرارة بينها | (     ) |
| 18. | زيادة حجم المادة عند رفع درجة حرارتها | (     ) |
| 19. | إحدي عضيات الخلية مسئولة عن تحضير وتغليف المواد داخل الخلية | (     ) |
| 20. | تحول المادة من الحالة الصلبة إلي الحالة السائلة بالتسخين | (     ) |
| 21. | تراكيب داخل الخلية لها وظائف خاصة | (     ) |
| 22. | مجموع طاقات حركة ذرات وجزيئات المادة كلها | (     ) |
| 23. | تحول المادة من الحالة السائل إلي الحالة الصلبة عند انخفاض درجة حرارتها | (     ) |
| 24. | انتقال الحرارة بين المواد وبعضها عن طريق التلامس | (     ) |
| 25. | عملية يتخلص فيها الجسم من الفضلات التي تنتجها الخلايا | (     ) |
| 26. | طريقة انتقال الحرارة في الفضاء | (     ) |
| 27. | الطاقة التي تكتسبها المادة بسبب حركة جسيماتها | (     ) |
| 28. | صبغة تستخدم لرؤية أنوية الخلايا الشفافة وعديمة اللون | (     ) |

| | | |
|---|---|---|
| 29. | وحدة بناء جسم الكائن الحي | (        ) |
| 30. | أحد مكونات الدائرة الكهربية التي تحد من سريان التيار الكهربي | (        ) |
| 31. | مقياس لمتوسط طاقة حركة الجسيمات المكونة للمادة | (        ) |
| 32. | كائنات حية تتكون من خلية واحدة | (        ) |
| 33. | الخاصية المميزة لغشاء الخلية والتي تجعله يتحكم في خروج ودخول المواد من وإلي الخلية | (        ) |
| 34. | جهاز مسئول عن توفير العناصر الغذائية لباقي أجهزة الجسم | (        ) |
| 35. | مواد تسمح بتدفق الطاقة الكهربية خلالها بسهولة | (        ) |
| 36. | طريقة توصيل الدوائر الكهربية عندما يتدفق التيار الكهربي في أكثر من مسار | (        ) |
| 37. | المواد التي لا تنجذب إلي المغناطيس | (        ) |
| 38. | تقليص طول العضلة لتحريك العظام | (        ) |
| 39. | مادة تكون جدار الخلية النباتية | (        ) |
| 40. | حالة المادة التي لها شكل وحجم ثابت | (        ) |
| 41. | تحول المادة من الحالة الغازية إلي الحالة السائلة | (        ) |
| 42. | الجهاز المسئول عن نقل الغازات والهرمونات العناصر الغذائية إلي جميع أجزاء الجسم | (        ) |
| 43. | عضلات تتصل بالعظام وتعمل علي تحريك عظام الجسم | (        ) |
| 44. | الجهاز المسئول عن إفراز الهرمونات | (        ) |
| 45. | عضو يقوم وترشيح الدم من الفضلات في صورة بول | (        ) |

| | | |
|---|---|---|
| 46. | حالة من حالات المادة يمكن ضغطها | (       ) |
| 47. | كائنات تتميز باحتوائها علي العديد من الخلايا | (       ) |
| 48. | هرمون يفرز من البنكرياس وينظم مستوي السكر في الدم | (       ) |
| 49. | الجهاز المسئول عن تخزين الفضلات والتخلص منها | (       ) |
| 50. | المواد التي لا تسمح بسريان الالكترونات خلالها بسهولة | (       ) |
| 51. | جهاز يتم ادخاله في الصدر ويحفز عضلة القلب علي النبض علي فترات منتظمة | (       ) |
| 52. | قوة الأرض التي تجذب كل الأشياء علي سطحها باتجاه مركزها | (       ) |
| 53. | وحدة قياس الحرارة | (       ) |
| 54. | طريقة انتقال الحرارة بفعل حركة جزيئات المادة السائلة أو المادة الغازية | (       ) |
| 55. | مادة مخصصة لتخزين الطاقة بواسطة الكبد والعضلات | (       ) |
| 56. | خلايا علي شكل ألياف طويلة لتسمح بالحركة....................... | (       ) |

**السؤال الخامس** صل من العمود (ب) ما يناسب ما في العمود (أ):

| | (أ) | | (ب) |
|---|---|---|---|
| 1) | طريقة انتقال ضوء وحرارة الشمس إلي الأرض | | (أ)التوصيل الحراري |
| 2) | طريقة انتقال الحرارة من أسفل لأعلي | | (ب)الإشعاع الحراري |
| 3) | طريقة تنتقل بها الحرارة في النحاس | | (ج)الحَمل الحراري |
| 4) | حالة تحدث عند تساوي درجة حرارة الأجسام | | (د)الاتزان الحراري |

| | (أ) | | (ب) |
|---|---|---|---|
| 1) | جهاز يفرز الهرمونات التي تحفز باقي أجهزة الجسم للاستجابة | | (أ)الترمومتر |
| 2) | لا يعتبر من المواد الإخراجية | | (ب)المطاط |
| 3) | من أمثلة المواد العازلة للحرارة | | (ج)البراز |
| 4) | يستخدم في قياس درجة حرارة المواد | | (د)الغدد السماء |
| | | | (هـ)النحاس |

| | (أ) | | (ب) |
|---|---|---|---|
| 1) | السعر الحراري | | (أ)يخزن سكر الجلوكوز ويحوله إلي جليكوجين |
| 2) | الكبد | | (ب)وحدة قياس الحرارة |
| 3) | الميتوكوندريا | | (ج)يتكون من العضلات والعظام والأوتار والأربطة والغضاريف |
| 4) | الجهاز العضلي الهيكلي | | (د)تحول السكر الموجود في الخلية إلي طاقة |
| | | | (هـ)يتحكم في فتح وغلق الدائرة |

| | (أ) | | (ب) |
|---|---|---|---|
| 1) | جهاز الإخراج | | (أ)تعمل علي إفراز الهرمونات في الجسم |
| 2) | الغدد الصماء | | (ب)يعمل علي تنقية الدم وإخراج فضلات الجسم |
| 3) | الميتوكوندريا | | (ج)مجموعة من الخلايا التشابهة |
| 4) | النسيج | | (د)تحول السكر إلي طاقة للخلية |
| | | | (هـ)تعمل علي نقل الغازات من خلال الأوعية الدموية |

## السؤال السادس
علل

1) لا يمكن التحكم في عضلات القلب

.................................................................................................

.................................................................................................

.................................................................................................

2) تعتبر الكلية من أعضاء الإخراج

.................................................................................................

.................................................................................................

.................................................................................................

3) يتميز غشاء بالنفاذية الاختيارية

..........................................................................................................

..........................................................................................................

..........................................................................................................

4) إصابة لعض الأشخاص بمرض السكر

..........................................................................................................

..........................................................................................................

..........................................................................................................

5) أهمية وجود البلاستيدات الخضراء في الخلايا النباتية

..........................................................................................................

..........................................................................................................

..........................................................................................................

6) يزداد التيار الكهربي المار في الدائرة الكهربية بعد نزع المقاومة الكهربية

..........................................................................................................

..........................................................................................................

..........................................................................................................

7) يفضل لبس قفازات من المطاط عند نقل أواني الطهي الساخنة من علي النار

..........................................................................................................

..........................................................................................................

..........................................................................................................

8) تصنع أواني الطهي من الألومنيوم

..........................................................................................................

..........................................................................................................

..........................................................................................................

9) لا تشعر بالطاقة الحرارية الموجودة في الأجسام الباردة

..........................................................................................................

..........................................................................................................

..........................................................................................................

10) تستطيع الخلية النباتيه صنع غذائها بنفسها

..........................................................................................................

..........................................................................................................

..........................................................................................................

11) يصنع اسلاك الكهرباء من النحاس أو الألومنيوم

.......................................................................................................

.......................................................................................................

.......................................................................................................

12) ترك فواصل التمدد عند صناعة الكباري او السكك الحديدية

.......................................................................................................

.......................................................................................................

.......................................................................................................

13) لا تحتوي الخلية الحيوانية علي جدار للخلية

.......................................................................................................

.......................................................................................................

.......................................................................................................

14) لا تتمكن الحيوانات من صنع غذائها بنفسها

.......................................................................................................

.......................................................................................................

.......................................................................................................

15) الميتوكوندريا هي مركز الطاقة في الخلية

.......................................................................................................

.......................................................................................................

.......................................................................................................

16) يمكن التمييز بين الخلية النباتيه والخلية الحيوانية تحت الميكروسكوب

.......................................................................................................

.......................................................................................................

.......................................................................................................

17) يعتبر جسم الانسان نظام

.......................................................................................................

.......................................................................................................

.......................................................................................................

18) يكون عدد الخلايا في جسم الشخص البالغ أكبر بكثير من عدد الخلايا في جسم الطفل الصغير

.......................................................................................................

.......................................................................................................

.......................................................................................................

19) عضلة القلب من العضلات اللاإرادية

.................................................................................................

.................................................................................................

.................................................................................................

20) ينصهر الثلج عند وضعه في اناء طهي ساخن

.................................................................................................

.................................................................................................

.................................................................................................

21) يمكن تحول المادة من حالة إلي أخري

.................................................................................................

.................................................................................................

.................................................................................................

22) لا يعتبر البراز من المواد الإخراجية

.................................................................................................

.................................................................................................

.................................................................................................

23) تعتبر الكلية هي العضو الرئيسي في الجهاز البولي

.................................................................................................

.................................................................................................

.................................................................................................

24) تصنع أسلاك الكهرباء من النحاس

.................................................................................................

.................................................................................................

.................................................................................................

25) تغلف معظم الاسلاك الكهربية بالمطاط أو البلاستيك

.................................................................................................

.................................................................................................

.................................................................................................

26) لابد أن تحتوي الدائرة الكهربية علي بطارية

.................................................................................................

.................................................................................................

.................................................................................................

27) يعتبر جسم الانسان موصل كهربي

..............................................................................................

..............................................................................................

..............................................................................................

28) مقدار الطاقة الحرارية للشمع المنصهر اكبر من الشمع الصلب

..............................................................................................

..............................................................................................

..............................................................................................

29) سرعة انتشار لون الطعام في الماء الساخن اكبر من سرعة انتشاره في الماء البارد

..............................................................................................

..............................................................................................

..............................................................................................

## السؤال السابع ماذا يحدث

1) استبدال قطعة بلاستيك بقطعة من الألومنيوم في الدائرة الكهربية؟

..............................................................................................

..............................................................................................

..............................................................................................

2) وضع الترمومتر في ماء الساخن بالنسبة لحجم السائل الموجود داخل الترمومتر

..............................................................................................

..............................................................................................

..............................................................................................

3) تقريب ساق الألومنيوم إلي المغناطيس؟ولماذا؟

..............................................................................................

..............................................................................................

..............................................................................................

4) تحريك مغناطيس داخل ملف من سلك نحاسي معزول

..............................................................................................

..............................................................................................

..............................................................................................

5) تلف أحد المصابيح الكهربية في دائرة كهربية متصلة علي التوالي؟

..............................................................................................

..............................................................................................

..............................................................................................

6) صهر الرمل مع الحجر الجيري ورماد الصودا؟

..............................................................................................

..............................................................................................

..............................................................................................

7) ملامسة يدك لمكعب من الثلج

..............................................................................................

..............................................................................................

..............................................................................................

8) عدم قدرة البنكرياس علي أداء وظيفته بشكل صحيح؟

..............................................................................................

..............................................................................................

..............................................................................................

9) دخول كبيرة من الماء إلي الخلية؟

..............................................................................................

..............................................................................................

..............................................................................................

10) بناء الكباري بدون فواصل التمدد

..............................................................................................

..............................................................................................

..............................................................................................

11) وزن مكعب من الثلج تم تسخينه (بالنسبة لكتلة مكعب الثلج)

..............................................................................................

..............................................................................................

..............................................................................................

12) يتعرض وجهك للشمس

..............................................................................................

..............................................................................................

..............................................................................................

13) زيادة سرعة حركة جسيمات المادة

............................................................................................................

............................................................................................................

............................................................................................................

14) تسخين كمية من الماء إلي 100 درجة مئوية

............................................................................................................

............................................................................................................

............................................................................................................

15) تلامس جسمين أحدهما ساخن والآخر بارد؟

............................................................................................................

............................................................................................................

............................................................................................................

16) تفقد جسيمات المادة الطاقة الحرارية

............................................................................................................

............................................................................................................

............................................................................................................

17) تعرضت كمية من بخار الماء لسطح بارد

............................................................................................................

............................................................................................................

............................................................................................................

18) عدم تخلص الجسم من الفضلات لمدة طويلة

............................................................................................................

............................................................................................................

............................................................................................................

19) عند عدم احتواء الخلية علي غشاء خلوي

............................................................................................................

............................................................................................................

............................................................................................................

20) إذا لم تحتوي الخلية النباتية علي بلاستيدات خضراء

............................................................................................................

............................................................................................................

............................................................................................................

21) عند إزالة المقاومة الكهربية من الدائرة الكهربية

..........................................................................................

..........................................................................................

..........................................................................................

22) عند احتراق أو تلف أحد المصابيح المتصلة علي التوازي في دائرة كهربية

..........................................................................................

..........................................................................................

..........................................................................................

23) إذا زاد عدد حلقات ملف يتحرك بداخله مغناطيس بالنسبة للتيار المتولد

..........................................................................................

..........................................................................................

..........................................................................................

24) دوران مغناطيس كبير بسرعة عالية داخل ملف

..........................................................................................

..........................................................................................

..........................................................................................

25) زيادة المسافة بين الجسم ومركز الأرض

..........................................................................................

..........................................................................................

..........................................................................................

26) وضع دبوس معدن بالقرب من حرف المسطرة عند صفر سم وتقريب مغناطيس من الحرف الآخر للمسطرة

..........................................................................................

..........................................................................................

..........................................................................................

27) تغطية الأسلاك الكهربية بورق الالومنيوم

..........................................................................................

..........................................................................................

..........................................................................................

28) مريض لديه ضربات قلب غير منتظمة أو بطئية

..........................................................................................

..........................................................................................

..........................................................................................

29) انقباض وانبساط عضلة القلب

........................................................................................................................

........................................................................................................................

........................................................................................................................

30) لف سلك يمر به تيار كهربي حول مسمار من الحديد

........................................................................................................................

........................................................................................................................

........................................................................................................................

31) تلامس جسمين لهما نفس درجة الحرارة

........................................................................................................................

........................................................................................................................

........................................................................................................................

32) إذا اختفي جدار من الخلية النباتية

........................................................................................................................

........................................................................................................................

........................................................................................................................

33) صنع مقيض المكواة من المعدن

........................................................................................................................

........................................................................................................................

........................................................................................................................

34) عند تقريب أقطاب متشابهة لمغناطيسين من بعضهما

........................................................................................................................

........................................................................................................................

........................................................................................................................

35) تعرض الجسم لخطر او تهديد ما

........................................................................................................................

........................................................................................................................

........................................................................................................................



## السؤال الثامن — آسئلة متنوعة




1) لاحظ الشكل المقابل، ثم أكمل:

أ) الدائرة في الشكل موصلة علي...........

ب) يسري التيار الكهربي في هذه الدائرة في...........
(مسارٍ واحد-مسارات متعددة)

ج) الجزء الذي تتدفق فيه الإلكترونات كما يتدفق الماء في الأنانبيب يمثله الرقم..........

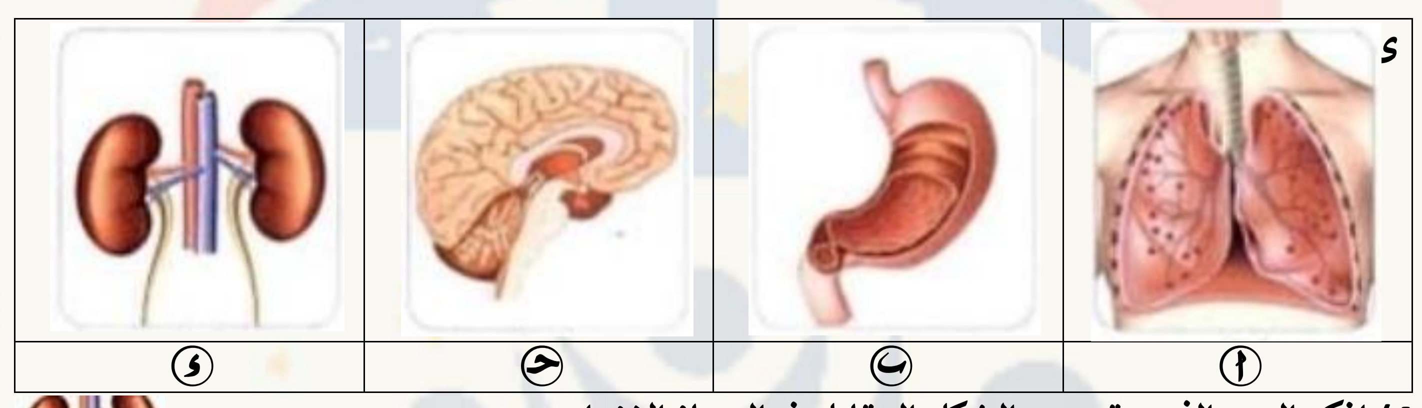
د) عند إزالة أحد المصابيح تصبح الدائرة........... (مفتوحة-مغلقة)

2) لاحظ الشكل الذي أمامك، ثم أكمل:

أ) يمثل هذا الشكل............

ب) الجزء (أ) يشير إلي.................

3) أي من الأعضاء التالية يمثل جزء يمثل جزءًا من الجهاز الهضمي؟ (....................)




4) اذكر الدور الذي يقوم به الشكل المقابل في الجهاز الإخراجي

.......................................................................................................

.......................................................................................................

.......................................................................................................

5) أي المصابيح يضئ عند إغلاق المفتاح (هـ).؟

.......................................................................................................

.......................................................................................................

.......................................................................................................

6) الصورة توضح عضواً من أعضاء جسم الإنسان

أ) ما أهمية هذه العضو؟

.......................................................................................................

.......................................................................................................

.......................................................................................................

7) انظر إلي الشكل المقابل، ثم اختر:
أ) تنتقل الحرارة خلال السائل بطريقة.............(التوصيل -الحمل)
ب) إذا كانت نقطة تجمد هذه السائل صفر درجة مئوية، فمن المحتل أن يكون هذا السائل.......... (الماء -الزئبق)

8) انظر إلي الشكل المقابل، ثم اختر:
أ) تنتقل الحرارة من جسم المكواة إلي الملابس عن طريق.............. (ألحمل- التوصيل)
ب) يصنع جسم المكواة من مادة.............(الحديد-البلاستيك)
ج) يصنع مقبض المكواة من مادة.........للحرارة (موصلة-عازلة)

9) ما العوامل المؤثرة علي معدل انتقال الحرارة؟
............................................................................................
............................................................................................
............................................................................................

10) اذكر احتياجات الخلية
............................................................................................
............................................................................................
............................................................................................

11) اذكر مكونات الجهاز العضلي الهيكلي
............................................................................................
............................................................................................
............................................................................................

12) انظر إلي الشكل المقابل، ثم اجب:
أ) ما اسم هذا الشكل؟
................................................................
ب) اذكر اهميته
................................................................

13) لاحظ الشكل المقابل ، ثم اجب:
(أ) (ب)
أ) يصنع جسم آنية الطهي من المواد............للحرارة
ب) يتحقق أعلي عزل حراري للمقبض عند النقطة.........(أ-ب)
ج) ما العوامل التي يتوقف عليها العزل الحراري؟

..................................................................................................

..................................................................................................

..................................................................................................

14) لاحظ الشكل الذي أمامك، ثم اختر:

أ) سحب المغناطيس للمسامير يمثل قوة............(تجاذب-تنافر)

ب) يعتبر الحديد المصنوع منه المسامير مادة.............

(غير مغناطيسية-مغناطيسية)

15) لاحظ الشكلين المقابلين، ثم أكمل:

أ) الشكل (1) من العضلات...............بينما الشكل (2) من العضلات............

ب) الشكل (1) جزء من الجهاز................ووظيفته....................

16) لاحظ الشكل الذي أمامك ثم أكمل:-

أ) يعبر الشكل عن الخلية

..............................................................

ب) إذكر اسم الجزء رقم (1)

..............................................................

17) أنظر إلي الشكل المقابل، ثم أجب:

أ) عملية تحول الثلج إلي ماء تسمي

..............................................................

ب) تحدص هذه العملية بسبب.............الحرارة (فقد-اكتساب)

18) لاحظ شكل الخلية الحيوانية المقابلة، ثم اجب

أ) حجم الفجوة الموجودة بها..................

ب) يسمح ............بها بمرور الماء وخروجه

ج) هل تكون هذه الخلية غذاءها بنفسها؟ولماذا ؟............

د) أكمل البيانات علي الرسم...............

19) ماذا يحدث للقلب عندما يتعرض الشخص للخطر؟

..................................................................................................

..................................................................................................

..................................................................................................

20) حدد اسم النسيج بالصورة التي أمامك

..................................................................................................

..................................................................................................

..................................................................................................

21) اذكر العوامل التي تتوقف عليها قوة الجاذبية

..................................................................................................

..................................................................................................

..................................................................................................

22) اذكر وظيفة السيتوبلازم داخل الخلية

..................................................................................................

..................................................................................................

..................................................................................................

23) اذكر أهمية الفجوة العصارية في الخلايا

..................................................................................................

..................................................................................................

..................................................................................................

24) اذكر أهمية جهاز الجلفانومتر

..................................................................................................

..................................................................................................

..................................................................................................

25) عرف: التنفس الخلوي

..................................................................................................

..................................................................................................

..................................................................................................

26) استخدم تلميد 33جرامًا من العصير لصنع مثلجات بوضعه داخل المجمد، فما مقدار كتلة العصير المثلج الذي سيحصل عليه التلميد بعد تجميده؟

..................................................................................................

..................................................................................................

..................................................................................................

27) قارن بين

أ) التمدد والانكماش من حيث (من حيث التعريف )

..........................................................................................

..........................................................................................

..........................................................................................

28) أكمل المخطط التالي موضحًا عمليات تحول المادة المبينة:

(.......(1).......) (.......(2).......)

المادة الصلبة ⇄ المادة السائلة ⇄ المادة الغازية

(.......(3).......) (.......(4).......)

29) صنف المواد الآتية إلي مواد موصلة ومواد عازلة للكهرباء:

(ورق الألومنيوم-المطاط-الورق-أواني الفضة)

..........................................................................................

..........................................................................................

..........................................................................................

30) أي مما يلي ينجذب إلي المغناطيس؟

أ) الألومنيوم..................الحديد...........................الخشب

ب) النيكل...................البلاستيك.........................الذهب

31) ما الطريقة التي تعمل بها كل العضلات؟

..........................................................................................

..........................................................................................

..........................................................................................

32) ما الفرق بين العضلات الإرادية واللإإرادية؟

..........................................................................................

..........................................................................................

..........................................................................................

33) رتب المواد الآتية (ألزيت – النحاس – بخار الماء) تصاعديًا حسب سرعة حركة جزيئات كل مادة

..........................................................................................

..........................................................................................

..........................................................................................

34) عند وضع ملعقة في كوب شاي ساخن وملامستها نشعر بالسخونة ، فما طريقة انتقال الحرارة من الملعقة إلي يديك؟

....................................................................................................

....................................................................................................

....................................................................................................

35) ما الأجهزة التي تعتمد فكرة عملها علي التأثير المتبادل بين الكهرباء والمغناطيسية؟

....................................................................................................

....................................................................................................

....................................................................................................

أنا بس حبيت أفكرك
إنك عديت باوقات
كتير اصعب من كدا
وعدت على خير،
ودي كمان هتعدي
على خير إتطمن
ومتقلقش كُله هيبقى
كويس.

# اختبار استرشادي:

## السؤال الأول

أ) ضع خط تحت الاجابة الصحيحة مما بين القوسين
1) يستخدم العلماء ..................لملاحظة ورؤية الاشياء الدقيقة
2) تصنع أسلاك الكهرباء من
3) تنتقل الحرارة بين الاجسام الصلبة المتلامسة عن طريق ..............الحراري
4) تمتلك جزيئات ............أكبر مقدار من الطاقة الحرارية

ب) لاحظ شكل الجهاز الدوري ثم اكمل
1) توجد عضلة لا ارادية بهذا الجهاز وهي
2) المسئول عن حمل العازات والعناصر الغذائية هو

## السؤال الثاني:

أ) ضح علامة (صح) امام العبارة الصحيحة وعلامة (خطأ) امام العبارة غير الصحيحة
1) تقاس الحرارة بوحدة السعر الحراري
2) يتكون الجهاز الهيكلي من العظام والعضلات فقط
3) الانصهار هو تحول المادة من الحالة السائلة إلي الحالة الصلبة
4) تنتقل الحرارة من جسم مرتفع الحرارة إلي جسم منخفض الحرارة ولا يحدث العكس

ب) اكتب المصطلح العلمي
1) سائل هلامي تسبح فيه عضيات الخلية
2) مجموعة من الانسجة مرتبطة معا وتتشارك في اداء وظيفة معينة




## السؤال الثالث

أ) اكمل العبارات التالية
1) تتميز الخلايا ................بوجود البلاستيدات الخضراء
2) تصنع انابيب الانكماش الحراري من ................
3) تمتلك المادة ...............أقل مقدار من الطاقة الحرارية
4) يمكن تشغيل عدد كبير من المصابيح في الدائرة الموصلة علي ...............

ب) استخرج الكلمة المختلفة
1) الالومنيوم – الزجاج – الحديد – النحاس
2) المعدة - المرئ – الحجاب الحاجز – الامعاء الغليظة




# مراجعات النخبة

مراجعة شاملة علي الفصل الدراسي الأول
2024-2025







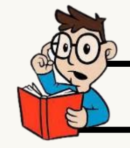
الصف السادس الابتدائي




إعداد

أ/ رشا جمعة

أكاديمية تراست اونلاين



## السؤال الاول

اختر الإجابة الصحيحة

| | | |
|---|---|---|
| 1. الخلية | 2. غشاء الخلية | 3. البكتيريا |
| 4. الفجوة العصارية | 5. كل الخلايا الجديدة تكونت من خلايا اخري | 6. جدار الخلية |
| 7. خلية – نسيج – عضو – جهاز | 8. الشبكة الاندوبلازمية وجهاز جولجي | 9. العضو |
| 10. التنفس الخلوي | 11. النفرونات | 12. جهاز جولجي |
| 13. الميكروسكوب | 14. النواة | 15. السليلوز |
| | 16. مصنع الغذاء | 17. جميع ما سبق |
| 18. القلب | 19. الكلية | 20. |
| 21. جميع ما سبق | 22. الهرمونات | 23. البراز |
| 24. جليكوجين | 25. الطاقة | 26. بيضة الطائر الغير مخصبة |
| 27. طويلة | 28. الرئة | |
| 29. النفرونات | | 30. المعدة |
| | 31. البنكرياس | 32. روبرت هوك |
| | 33. تنقبض ، تنبسط | 34. فتح الدائرة |
| 35. البطارية | 36. النيكل | 37. المقاومة الكهربية |
| 38. تنطفئ | 39. الكتلة والمسافة | 40. الحديد |
| 41. يتحرك مؤشر الجلفانومتر بسرعة كبيرة | 42. جهاز الغدد الصماء | |
| | 43. النواة | 44. الحركة |
| | | 45. الاشعاع |
| 46. الترمومتر | 47. تمدد وانصهار | 48. زادت |
| | 49. البلاستيدات الخضراء | 50. السيتوبلازم |
| 51. خمسة | 52. البروتينات | 53. جميع ما سبق |
| 54. الحمل الحراري | 55. التمدد | 56. الجاذبية |
| 57. الزجاج | 58. الطاقة | 59. الامعاء الدقيقة |
| 60. المخ | 61. تشعر بألم في المعدة | 62. الانكماش الحراري |

| | | |
|---|---|---|
| | 63. عازلة للكهرباء | |
| 64. التوصيل | 65. الكتلة | 66. الخشب |
| 67. 300 | 68. البولي | 69. غشاء الخلية |
| | | |
| 70. جميع ما سبق | 71. خلايا البكتريا | 72. العضلي الهيكلي |
| | | 73. أجهز الجسم تعمل معاً في نظام متكامل |
| 74. تنبسط | 75. انقباض وانبساط | 76. انقباضها |
| 77. غازية | 78. الاستجابه للمواجهة أو الهروب | 79. الشرج |
| 80. المخ | 81. الحجاب الحاجز | 82. الامعاء الدقيقه |
| 83. سكر جلوكوز | 84. تنطفئ | 85. الخشب |
| 86. البطاريات | 87. البطاريات | 88. اسلاك ومغناطيس |




| | | |
|---|---|---|
| 1. خطأ | 2. خطأ | 3. صح |
| 4. خطا | 5. صح | 6. خطأ |
| 7. صح | 8. خطأ | 9. خطأ |
| 10. خطأ | 11. صح | 12. خطأ |
| 13. خطأ | 14. صح | 15. خطأ |
| 16. خطأ | 17. خطأ | 18. صح |
| 19. خطأ | 20. خطأ | 21. صح |
| 22. صح | 23. خطأ | 24. صح |
| 25. خطا | 26. خطأ | 27. خطأ |
| 28. خطأ | 29. خطأ | 30. خطأ |
| 31. صح | 32. صح | 33. صح |
| 34. صح | [redacted] | 35. خطا |
| 36. خطا | 37. صح | 38. صح |
| 39. خطأ | 40. صح | 41. خطأ |
| 42. صح | 43. صح | 44. خطأ |

| | | |
|---|---|---|
| 45. خطأ | 46. صح | 47. صح |
| 48. صح | 49. صح | 50. صح |
| 51. صح | 52. صح | [redacted] |
| [redacted] | | 53. صح |
| 54. صح | 55. خطا | 56. صح |
| 57. خطأ | | |

## السؤال الثالث

أكمل ما يلي

| | | |
|---|---|---|
| 1. الميتوكوندريا | 2. اللاارادية | 3. السعرات الحرارية |
| 4. الموصلة للكهرباء | 5. الحركة | 6. النفرونات |
| 7. الخلية | 8. العازلة | 9. انكماش |
| 10. السيتوبلازم | 11. عضيات | 12. التوصيل الحراري |
| 13. زادت | 14. السائلة | 15. الحمل الحراري |
| 16. الغازية | 17. المغناطيسي | 18. النحاس |
| 19. جيد | 20. المكانيكية | 21. الاشعاع الحراري |
| 22. عدد الخلايا | 23. النباتية | 24. تزداد |
| 25. موصلة للحرارية | 26. الشبكة الاندوبلازمية | 27. الزيت |
| 28. الرمل ، رماد الصودا ، الحجر الجيري | 29. تساوي | 30. تقل |
| 31. النواة | 32. الااعراضية | 33. المفتاح الكهربي |
| 34. الامعاء الغليظة | | 35. الجلد |
| 36. الكلية | 37. تفقد | |
| 38. الصلبة | 39. المقاومة الكهربية | |

## السؤال الرابع

اكتب المصطلح العلمي

| | | |
|---|---|---|
| 1. الغليان | 2. المواد الصلبه | 3. المولد الكهربي |
| 4. المجال المغناطيسي | 5. التيار الكهربي | 6. المفتاح الكهربي |
| 7. النواه | 8. السيتوبلازم | 9. التنفس الخلوي |
| 10. الدائرة الكهربية | 11. توصيل علي التوالي | 12. عضلات اللاارادية |

| | | |
|---|---|---|
| 13. الهرمونات | 14. الاجهزة | 15. مخطط المجال المغناطيسي |
| 16. قانون بقاء الكتلة | 17. اتزان حراري | |
| 18. تمدد حراري | 19. جهاز جولجي | 20. عمليه الانصهار |
| 21. العضيات | 22. الطاقه الحراريه | 23. عمليه التجمد |
| 24. التوصيل الحراري | 25. عمليه الإخراج | 26. الاشعاع الحراري |
| 27. طاقه الحركه | | 28. ازارق ميثلين |
| 29. الخليه | | 30. المقاومة الكهربية |
| 31. درجه الحراره | 32. كائنات وحيدة الخليه | 33. النفاذية الاختياريه |
| | 34. المواد الموصله للكهرباء | 35. توصيل علي التوازي |
| 36. مواد غير مغناطيسية | | 37. الانقباض |
| | 38. السليلوز | |
| 39. الماده الصلبه | | |
| 40. عمليه التكثف | | 41. الجهاز الدوري |
| 42. عضلات هيكلية | 43. جهاز الغدد الصماء | 44. الكليه |
| | | 45. الحاله الغازيه |
| 46. كائنات عديده الخليه | 47. الأنسولين | 48. الجهاز الاخراجي |
| 49. مواد عازله للكهرباء | | 50. منظم ضربات القلب الصناعي |
| | 51. قوه الجاذبيه | |
| | | 52. السُعرات الحراريه |
| | 53. الحمل الحراري | |
| 54. جليكوجين | 55. اليوريا | 56. خلايا عضلية |

## السؤال الخامس

صل من العمود (ب) ما يناسب ما في العمود (أ):

| (1) | (أ) | | (ب) |
|---|---|---|---|
| 1) | طريقة انتقال ضوء وحرارة الشمس إلي الأرض | 3 | (أ)التوصيل الحراري |
| 2) | طريقة انتقال الحرارة من أسفل لأعلي | 1 | (ب)الإشعاع الحراري |
| 3) | طريقة تنتقل بها الحرارة في النحاس | 2 | (ج)الحَمل الحراري |
| 4) | حالة تحدث عند تساوي درجة حرارة الأجسام | 4 | (د)الاتزان الحراري |

| (2) | (أ) | | (ب) |
|---|---|---|---|
| 1) | جهاز يفرز الهرمونات التي تحفز باقي أجهزة الجسم للاستجابة | 4 | (أ)الترمومتر |
| 2) | لا يعتبر من المواد الإخراجية | 3 | (ب)المطاط |
| 3) | من أمثلة المواد العازلة للحرارة | 2 | (ج)البراز |
| 4) | يستخدم في قياس درجة حرارة المواد | 1 | (د)الغدد السماء |
| | | | (هـ)النحاس |

| (3) | (أ) | | (ب) |
|---|---|---|---|
| 1) | السعر الحراري | 2 | (أ)يخزن سكر الجلوكوز ويحوله إلي جليكوجين |
| 2) | الكبد | 1 | (ب)وحدة قياس الحرارة |
| 3) | الميتوكوندريا | 4 | (ج)يتكون من العضلات والعظام والأوتار والأربطة والغضاريف |
| 4) | الجهاز العضلي الهيكلي | 3 | (د)تحول السكر الموجود في الخلية إلي طاقة |
| | | | (هـ)يتحكم في فتح وغلق الدائرة |

| (4) | (أ) | | (ب) |
|---|---|---|---|
| 1) | جهاز الإخراج | 2 | (أ)تعمل علي إفراز الهرمونات في الجسم |
| 2) | الغدد الصماء | 1 | (ب)يعمل علي تنقية الدم وإخراج فضلات الجسم |
| 3) | الميتوكوندريا | 4 | (ج)مجموعة من الخلايا التشابهة |
| 4) | النسيج | 3 | (د)تحول السكر إلي طاقة للخلية |
| | | | (هـ)تعمل علي نقل الغازات من خلال الأوعية الدموية |

## السؤال السادس علل

1. لانها عضلات لا اراديه تتحرك تلقائيا
2. لانها تعمل ع تنقيه وتنظيف الدم من الفضلات الذائبة فيه
3. لانه يتحكم ف دخول وخروج المواد من وإلي الخلية
4. بسبب عدم قدره البنكرياس ع اداء وظيفته ( حدوث قصور في البنكرياس)
5. لانها تحتوي علي صبغة الكلوروفيل التي تمتص ضوء الشمس لقيام بعملية البناء الضوئي
6. لأن المقاومة الكهربية تقلل من سريان التيار الكهربي
7. لأن القفازات التي من المطاط رديئة التوصيل للحرارة
8. لأنها مادة جيدة التوصيل للحرارة
9. لأن تمتلك طاقة حرارية قليلة جدا



10. لأنها تحتوي علي البلاستيدات الخضراء التي تمتص ضوء الشمس لقيام بعملية البناء الضوئي
11. لأنها مواد موصلة للكهرباء
12. لأنها تسمح بعملية بالانكماش والتمدد بطريقة امنه وعدم حدوث انحناءات او تقوس بها
13. لأن لديها هياكل في اجسامها تساعدها في الحفاظ علي شكلها مثل العظام والهيكل الخارجي
14. لعدم وجود بلاستيدات خضراء بها
15. لانها تقوم بعملية التنفس الخلوي للحصول علي الطاقة الكيميائية من الغذاء
16. لأن الخلية النباتية لها جدار خلية و بلاستيدات خضراء بينما الحيوانية لا يوجد بها
17. .لأنه يتكون من أجهزة تعمل معا لأداء وظيفة محددة
18. لأن الانسان ينمو بزيادة عدد الخلايا
19. لأننا لا يمكننا التحكم بها وتتحرك تلقائياً
20. لأن الحرارة تنتقل من إناء الطهي إلي الثلج فيكتسب طاقة حرارية ويتحول إلي حالة الصلبة إلي الحالة السائلة
21. بسبب التغير في درجات الحرارة
22. لأن البراز فضلات طعام غير مهضوم ولا ينتج من خلايا الجسم
23. لانها تعمل علي تنضيف وتنقيه الدم من الفضلات الزائده حول 300 مرة في اليوم
24. لأنهم مواد غير مغناطيسية
25. لأنها مواد عازلة للكهرباء
26. لأنها مصدر الطاقة في الدائرة الكهربية
27. لانه يحتوي علي الماء وهو موصل جيد للكهرباء
28. لان سرعة جزيئات المادة في الحالة السائلة اكبر من سرعة جزيئات المادة في الحالة الصلبة
29. لأن جزيئات الماء الساخن تتحرك بشكل أسرع ، مما يتسبب في زيادة عدد تصادمات الجزيئات مع بعضها فيسهل انتشار لون الطعام

## السؤال السابع ماذا يحدث

1) تصبح الدائرة الكهربية مفتوحة وينقطع مرور التيار الكهربي
2) يزداد حجم السائل (تمدد حراري)
3) لا تنجذب للمغناطيس (لان الالومنيوم من المواد الغير مغناطيسيه)
4) يتولد تيار كهربي داخل الملف
5) تصبح الدائرة الكهربية مفتوحة وينقطع مرور التيار الكهربي وينطفئ باقي المصابيح
6) يتكون الزجاج
7) تنتقل الحرارة من يدك إلي مكعب الثلج عن طريق التوصيل
8) يصاب الانسان بمرض السكر

9) تمتلئ الخلية بالماء وتنفجر
10) يتمدد الكبري عند تعرضه للحرارة مما يتسبب في حدوث انحناءات وتقوس
11) لا تتغير كتلة مكعب الثلج
12) تنتقل الحرارة من الشمس إلي وجهك بالاشعاع
13) تزداد طاقة حركة الجسيمات فترتفع درجة حرارة المادة
14) تكتسب جسيمات الماء طاقة وتتحول من الحالة السائلة إلي الحالة الغازية
15) تنتقل الحرارة بينهم ب التوصيل
16) تقل سرعة الجسيمات وتقل المسافات بينها
17) تحدث له عملية تكثف
18) هيصاب الانسان ب المرض
19) لأن يتم التحكم في دخول وخروج المواد من وإلي الخلية
20) لن تستطيع القيام بعملية البناء الضوئي للحصول علي الغذاء
21) يزداد سرعة التيار الكهربية في الدائرة الكهربية
22) تظل الدائرة الكهربية مغلقه ويستمر مرور التيار الكهربي وتظل باقي المصابيح تعمل
23) يزداد سرعة التيار الكهربي
24) يزداد سرعة التيار الكهربي
25) تقل قوة الجاذبية للجسم
26) يتجذب الدبوس إلي المغناطيسي
27) يصاب الانسان بصدمه كهربائية عند لمس السلك
28) يستخدم جهاز منظم ضربات القلب الصناعي
29) يتم ضخ الدم من القلب إلي جميع اجزاء الجسم
30) يتولد مجال مغناطيسي حول السلك
31) لا يحدث انتقال الحرارة بينهما
32) لم يكن للخلية النباتية شكل محدد
33) تنتقل الحرارة من المكواة إلي أيدينا ولن نستطيع الامساك بها لكي الملابس
34) يتنافران ويبتعدان عن بضعهما
35) يفرز جهاز الغدد الصماء هرمونات ، تنتقل مع الدم ويزداد معدل التنفس ، وتتسارع ضربات القلب وتستجيب باقي اجهزة الجسم



## السؤال الثامن
## أسئلة متنوعة

1. (أ) توالي ، (ب) مسار واحد ، (ج) 3 ، (د) مفتوحة
2. أ) خلية نباتية ، ب) النواة
3. (ب) المعدة
4. تنضيف وتنقيه الدم من الفضلات الذائبه فيه
5. مصباح (1) ، (2)
6. تنضيف وتنقيه الدم من الفضلات الذائبه فيه 300 مرة في اليوم
7. (أ) الحمل ، (ب) الماء
8. (أ) التوصيل ، (ب) الحديد ، (ج) عازلة
9. 1) الاختلاف في درجات الحرارة ، 2)مساحة السطح ، (3) طول مدة التلامس
10. الماء ، والغذاء ، والاكسجين
11. عضلات ، عظام ، اربطه ، غضارف ، اوتار
12. (أ) ميكروسكوب ، (ب) رؤية الاشياء الدقيقة
13. (أ) غازلة ، (ب) (ب) ، (ج) نوع المادة العازلة ، طول المقبض
14. (أ) تجاذب ، (ب) مغناطيسية
15. (أ) اللاارادية ، الارادية ، (ب) الدوري وظيفته ضخ الدم
16. خلية نباتية ، (ب) جدار الخلية
17. (أ) الانصهار ، (ب) فقد
18. (أ) صغيره ، (ب) غشاء الخلية ، (ج) لا ، لأن لا تحتوي علي بلاستيدات خضراء
(د) 1) ميتوكوندريا ، 2) النواة ، 3) الشبكة الاندوبلازمية ، 4) السيتوبلازم ، 5)جهاز جولجي
6)غشاء الخلية
19. يزداد معدل ضربات القلب لكي يضخ كمية كبيرة من الدم
20. عضلي
21. الكتلة والمسافة
22. تسبح عضيات الخلية
23. تستخدمها الخلية في تخزين الماء والغذاء والفضلات
24. الاستدلال علي مرور التيارات الكهربية الصغيرة
25. هو عملية استخدام الاكسجين للحصول علي الطاقة الكميائية من الطعام
26. 33 جرام لان الكتلة تظل ثابته
27. تمدد : هو زيادة حجم المادة لرتفاع درجة الحرارة ، الانكماش هو نقص حجم المادة لانخفاض درجة الحرارة
28. 1) عملية التجمد ، 2) عملية التكثف ، 3) عملية الانصهار ، 4) التبخر
29. مواد موصلة (ورق الالومنيوم ، اواني الفضة) مواد غازلة للكهرباء (المطاط ، الورق)
30. أ) الحديد ، (ب) النيكل
31. عملية الانقباض والانبساط

32. الارادية عضلات يمكن التحكم فيها ، عضلات اللاارادية عضلات لا يمكن التحكم فيها لانها تتحرك بشكل تلقائي
33. النحاس – الزيت – بخار الماء
34. التوصيل الحراري
35. مولد كهربي ومحول كهربي ، محرك كهربي

## نموذج اجابة الاختبار الاسترشادي

السؤال الاول

أ) ضع خط تحت الاجابة الصحيحة مما بين القوسين
1) الميكروسكوب
2) النحاس
3) التوصيل
4) بخار الماء

ب) لاحظ شكل الجهاز الدوري ثم اكمل
1) القلب
2) الدم

السؤال الثاني :

أ) ضع علامة صح امام العبارة الصحيحة وعلامة (خطأ) امام العبارة غير الصحيحة
1) صح
2) خطا
3) خطا
4) صح

ب) اكتب المصطلح العلمي
1) السيتوبلازم
2) العضو

السؤال الثالث

أ) اكمل العبارات التالية
1) النباتية
2) البلاستيك
3) الصلبة
4) التوازي

ب) استخرج الكلمة المختلفة
1) الزجاج
2) الحجاب الحاجز